



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU PADA
PUSKESMAS PAMOTAN KAB. REMBANG**

KIKI INDRIANI

NIM. 2014-53-007

DOSEN PEMBIMBING

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

Noor Latifah, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU PADA PUSKESMAS PAMOTAN KAB. REMBANG

KIKI INDRIANI

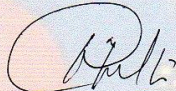
NIM. 201453007


Kudus, 09 Agustus 2018

Menyetujui,


Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0631088901


Noor Latifah, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0618098701

Mengetahui
Koordinator Skripsi


Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU PADA PUSKESMAS PAMOTAN KAB. REMBANG

KIKI INDRIANI
NIM. 201453007

Kudus, 21 Agustus 2018

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Anteng Widodo, S.T, M.Kom
NIDN. 0628017501



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0631088901



Diana Laily Fithri, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0627018502

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, S.T, M.T
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem
Informasi



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kiki Indriani
NIM : 201453007
Tempat & Tanggal Lahir : Rembang, 29 Januari 1996
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pelayanan Posyandu pada Puskesmas Pamotan Kab. Rembang

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan laporan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 5 September 2018

Yang memberi pernyataan,



Kiki Indriani

NIM. 201453007

SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU PADA PUSKESMAS PAMOTAN KAB. REMBANG

Nama mahasiswa : Kiki Indriani

NIM : 201453007

Pembimbing :

1. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

2. Noor Latifah, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Penelitian dengan judul “Sistem Informasi Pelayanan Posyandu pada Puskesmas Pamotan Kab. Rembang”. Pelaksanaan pelayanan Posyandu masih belum optimal dan banyak terjadi kendala dalam pengelolaan informasi posyandu, karena masih dilakukan secara tertulis dan harus mencari satu persatu laporan yang belum tersistem dengan baik. Tujuan dari penelitian ini, untuk membuat atau membangun suatu aplikasi sehingga dapat diharapkan aplikasi ini bisa membantu pegawai dalam setiap proses pelayanan data ibu dan anak terutama pada pelayanan posyandu di Puskesmas tersebut. Dalam laporan ini penulis menggunakan metode waterfall sebagai metode pengembangan system, UML (Unified Modeling Language) sebagai bahasa pemodelan system, MySQL (structure Query Language) sebagai database, dan PHP (HypertextPreprocessor) sebagai bahasa pemrograman.

Kata Kunci : Pelayanan Posyandu, UML, MySQL, PHP.

***POSYANDU SERVICE INFORMATION SYSTEM IN PUSKESMAS
PAMOTAN KAB. REMBANG***

Student Name : Kiki Indriani

Student Identity Number : 201453007

Supervisor :

1. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom
2. Noor Latifah, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

The research titled "Posyandu Service Information System at Pamotan Puskesmas Kab. Rembang ". Implementation of Posyandu service is still not optimal and there are many obstacles in the management of information posyandu, because it is still done in writing and must find one by one report that has not been well system. The purpose of this study, to create or build an application so that it can be expected this application can help employees in every process of data services mother and child, especially on posyandu services in the health center. In this report the authors use waterfall method as system development method, UML (Unified Modeling Language) as modeling system language, MySQL (structure Query Language) as database, and PHP (HypertextPreprocessor) as programming language.

Keywords: Posyandu service, UML, MySQL, PHP.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Tuhan yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta nikmat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu sebagai penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis satu per satu. Beliaulah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah segala puji kepada-Mu, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku. Terima kasih. Terima kasih atas segala pertolongan-Mu. Aku menyadari, aku hanyalah makhluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah, ya Allah, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu, Tuhanku.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr.Suparno, S.H., M.S, Selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Muhammad Dahlan, S.T, M.T., Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom, Selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom, Selaku Pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan selama penyusunan penelitian ini.
5. Ibu Noor Latifah, S.Kom, M.Kom, Selaku dosen pembimbing pendamping yang memberikan bimbingan dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Dosen pengajar, karyawan dan teman di Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus atas bimbingan, bantuan dan kerjasamanya.
7. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho kalian berdua sehingga aku bisa jadi seperti ini.

8. Keluargaku, orang-orang terdekatku yang telah memberikan dukungan serta keyakinan kepada saya.
9. Teman-teman Fakultas Teknik Sistem Informasi angkatan 2014 yang selalu memberikan semangat dalam mengerjakan skripsi ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik dari pembaca sangat diharapkan oleh penulis agar dapat memperbaiki penulisan di masa yang akan datang. Hanya Allah lah yang maha pemilik kesempurnaan, tiada yang sempurna dari hasil karya seorang makhluk-Nya. Akan tetapi, dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridho-Nya. Amin

Kudus, Agustus 2018

Penulis

Kiki Indriani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi	3
1.6.1 Objek Penelitian	3
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6.4 Kerangka Pemikiran	5

BAB II TINJUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Yang Terkait	7
2.2 Tabel Perbandingan	9
2.3 Landasan Teori	10
2.3.1 Definisi Sistem	10
2.3.2 Definisi Informasi	10
2.3.3 Definisi Sistem Informasi	10
2.3.4 Definisi Pelayanan	11
2.3.5 Definisi Posyandu	11
2.3.6 Definisi Puskesmas	12
2.3.7 Definisi Alat Bantu Sistem	12

2.3.7.1 FOD (Flow Of Document)	12
2.3.7.2 UML (Unified Modelling Language)	13
2.3.7.3 ERD (Entity Relationship Diagram)	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian	21
3.2 Denah Lokasi	21
3.3 Analisa Sistem Lama	21
3.4 Analisa dan Rancangan Sistem Baru	25
3.4.1 Analisa Kebutuhan	25
3.5 Analisa dan Perancangan Sistem	25
3.5.1 Analisa Actor	25
3.5.2 Bussiness Use Case	25
3.5.3 Perancangan Use Case Diagram	27
3.5.4 Class Diagram	30
3.5.5 Sequence Diagram.....	36
3.5.6 Activity Diagram	42
3.5.7 Statechart Diagram	49
3.5.8 ERD (Entity Relationship Diagram).....	57
3.5.9 Tabel Basis Data.....	63
3.5.10 Desain Input dan Output	64

BAB IV IMPLEMENTASI

4.1 Implementasi Sistem	72
4.2 Implementasi Layar Antarmuka	72
4.3 Tampilan Program	72
4.4 Pengujian Sistem	84
4.4.1 Blackbox Testing	84
4.4.2 Pengujian T.Test	89

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran.....	91

DAFTAR PUSTAKA	92
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	94
BIODATA PENULIS	



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan Yang Terkait	9
Tabel 2.1 Simbol Bagan Arus Dokumen	13
Tabel 2.2 Simbol Bagan Bussiness Use Case	14
Tabel 2.3 Notasi Use Case Diagram	16
Tabel 2.4 Notasi Class Diagram	16
Tabel 2.5 Notasi Sequence Diagram	17
Tabel 2.6 Notasi Activity Diagram	19
Tabel 2.7 Notasi Statechart Diagram	19
Tabel 2.8 Simbol-simbol ERD	20
Tabel 3.1 Proses Bisnis	26
Tabel 3.2 Skenario Pendaftaran Pasien	28
Tabel 3.3 Skenario Kelola Layanan Pasien	28
Tabel 3.4 Skenario Kelola Data Imunisasi	28
Tabel 3.5 Skenario Kelola Penyuluhan	28
Tabel 3.6 Skenario Kelola KMS	28
Tabel 3.7 User	56
Tabel 3.8 Penyuluhan	56
Tabel 3.9 Anak	57
Tabel 3.10 Pendaftaran	57
Tabel 3.11 Kehamilan	58
Tabel 3.12 Imunisasi	58
Tabel 3.13 Persalinan	59
Tabel 3.14 Bumil	59
Tabel 3.15 HPL	62
Tabel 3.16 Jenis	63
Tabel 3.17 Keluhan	63
Tabel 4.1 Skenario Imunisasi Anak	85
Tabel 4.2 Mengidentifikasi Case Imunisasi Anak	85
Tabel 4.3 Value Test Case Imunisasi Anak	86
Tabel 4.4 Skenario Persalinan Ibu	87

Tabel 4.5 Mengidentifikasi Test Case.....	87
Tabel 4.6 Mengidentifikasi Value Test Case	88
Tabel 4.7 Sebelum Menggunakan Sistem	89
Tabel 4.8 Sesudah Menggunakan Sistem.....	89
Tabel 4.9 Selisih Nilai.....	90



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran	6
Gambar 3.1 Denah Lokasi	21
Gambar 3.2 FOD Pendaftaran Member	22
Gambar 3.3 FOD Pelayanan Imunisasi dan KIA	24
Gambar 3.4 Bussiness Use Case	27
Gambar 3.5 Sistem Use Case	27
Gambar 3.6 Class User.....	31
Gambar 3.7 Class Penyuluhan	31
Gambar 3.8 Class Pendaftaran	32
Gambar 3.9 Class Jenis	32
Gambar 3.10 Class Bumil	33
Gambar 3.11 Class Kehamilan.....	33
Gambar 3.12 Class Anak.....	34
Gambar 3.13 Class Imunisasi.....	34
Gambar 3.14 Class Persalinan.....	35
Gambar 3.15 Class Keluhan.....	35
Gambar 3.16 Class HPL.....	35
Gambar 3.17 Class Diagram Sistem	36
Gambar 3.18 Sequence Pendaftaran Pasien	37
Gambar 3.19 Sequence Kelola Data Pasien	37
Gambar 3.20 Sequence Kelola Imunisasi	37
Gambar 3.21 Sequence Kelola KMS	38
Gambar 3.22 Sequence Kelola Penyuluhan	39
Gambar 3.23 Sequence Kelola Kehamilan	40
Gambar 3.24 Sequence Kelola Persalinan	41
Gambar 3.25 Sequence Kelola Laporan.....	42
Gambar 3.26 Activity Pendaftaran Pasien	43
Gambar 3.27 Activity Kelola Layanan Pasien	44
Gambar 3.28 Activity Kelola Imunisasi.....	45
Gambar 3.29 Activity Kelola Penyuluhan	46

Gambar 3.30 Activity Kelola Persalinan	47
Gambar 3.31 Activity Kelola Kehamilan.....	48
Gambar 3.32 Activity Kelola Laporan.....	49
Gambar 3.33 Statechart Login User.....	50
Gambar 3.34 Statechart Logout User.....	51
Gambar 3.35 Statechart Login Pendaftaran	51
Gambar 3.36 Statechart Logout Pendaftaran	51
Gambar 3.37 Statechart Tambah Kelola Penyuluhan	51
Gambar 3.38 Statechart Ubah Kelola Penyuluhan.....	52
Gambar 3.39 Statechart Hapus Kelola Penyuluhan	52
Gambar 3.40 Statechart Tambah Kelola Imunisasi.....	52
Gambar 3.41 Statechart Ubah Kelola Imunisasi	52
Gambar 3.42 Statechart Hapus Kelola Imunisasi	52
Gambar 3.43 Statechart Tambah Kelola Bumil	53
Gambar 3.44 Statechart Ubah Kelola Bumil.....	53
Gambar 3.45 Statechart Hapus Kelola Bumil	53
Gambar 3.46 Statechart Tambah Kelola Anak	53
Gambar 3.47 Statechart Ubah Kelola Anak.....	53
Gambar 3.48 Statechart Tambah Kelola Kehamilan.....	54
Gambar 3.49 Statechart Ubah Kelola Kehamilan	54
Gambar 3.50 Statechart Hapus Kelola Kehamilan	54
Gambar 3.51 Statechart Tambah Kelola Peralinan	54
Gambar 3.52 Statechart Ubah Kelola Persalinan	54
Gambar 3.53 Statechart Hapus Kelola Persalinan	55
Gambar 3.54 Statechart Tambah Kelola Jenis	55
Gambar 3.55 Statechart Ubah Kelola Jenis.....	55
Gambar 3.56 Statechart Hapus Kelola Jenis	55
Gambar 3.57 Statechart Tambah Kelola Keluhan.....	55
Gambar 3.58 Statechart Ubah Kelola Keluhan	56
Gambar 3.59 Statechart Hapus Kelola Keluhan	56
Gambar 3.60 Statechart Tambah Kelola HPL.....	56

Gambar 3.61 Statechart Ubah Kelola HPL	56
Gambar 3.62 Statechart Hapus Kelola HPL	56
Gambar 3.63 Menentukan Entitas	57
Gambar 3.64 Menentukan Atribut	57
Gambar 3.65 Menentukan Kardinalitas	57
Gambar 3.66 Hasil ERD Pelayanan Posyandu	58
Gambar 3.67 Tabel Relasi Pelayanan Posyandu	63
Gambar 3.68 Desain Input Halaman Utama Pengunjung	64
Gambar 3.69 Desain Input Tentang Posyandu	64
Gambar 3.70 Desain Input Halaman Pendaftaran Pasien	65
Gambar 3.71 Desain Input Login Pendaftaran Pasien	65
Gambar 3.72 Desain Input Login Administrator	66
Gambar 3.73 Desain Input Profil Kesehatan	66
Gambar 3.74 Desain Input Profil Pelayanan	67
Gambar 3.75 Desain Output Laporan Data Imunisasi	67
Gambar 3.76 Desain Output Laporan Data Kehamilan	68
Gambar 3.77 Desain Output Laporan Persalinan	68
Gambar 3.78 Desain Output Laporan Data Penyuluhan	69
Gambar 3.79 Desain Output Laporan Data Pendaftaran	69
Gambar 3.80 Desain Output Laporan Data Anak	70
Gambar 3.81 Desain Output Laporan Data Ibu	70
Gambar 4.1 Halaman Beranda Pengunjung	72
Gambar 4.2 Halaman Pendaftaran	73
Gambar 4.3 Halaman Penyuluhan	73
Gambar 4.4 Daftar Pasien Anak	74
Gambar 4.5 Daftar Pasien Ibu Hamil	74
Gambar 4.6 Halaman Login Admin	75
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Kesehatan	75
Gambar 4.8 Halaman Data Imunisasi	76
Gambar 4.9 Halaman Data Kehamilan Ibu	76
Gambar 4.10 Halaman Data Persalinan Ibu	77

Gambar 4.11 Halaman Data Penyuluhan	77
Gambar 4.12 Laporan Imunisasi	74
Gambar 4.13 Laporan Kehamilan	78
Gambar 4.14 Laporan Persalinan	78
Gambar 4.15 Laporan Penyuluhan	79
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Pelayanan	80
Gambar 4.17 Halaman Data Pendaftaran	80
Gambar 4.18 Halaman Data Anak	81
Gambar 4.19 Halaman Data Ibu	81
Gambar 4.20 Laporan Pendaftaran	82
Gambar 4.21 Laporan Anak	82
Gambar 4.22 Laporan Ibu	83
Gambar 4.23 Halaman Grafik Imunisasi	83
Gambar 4.24 Halaman Grafik Perkembangan Ibu Hamil	83

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
Lampiran 3 : Biografi Penulis

